



## Desafios Matemáticos

A matemática tem sido sempre uma ferramenta essencial para o progresso científico e tecnológico.

O modo como a teoria e as aplicações da matemática se relacionam é normalmente designado por modelação matemática. Isto significa que, como afirma Ian Stewart "Qualquer descrição matemática do mundo real é um modelo". Manipulando o modelo esperamos compreender algo da realidade.

É esta a aventura que te propomos, compreender melhor a realidade através da construção aprofundada do conhecimento matemático.

### REGULAMENTO

1. A Actividade "Desafios matemáticos..." é realizada pelos professores da disciplina de Matemática que leccionam o Ensino Secundário, inserida no Projeto de Reformulação dos Apoios de Matemática, nomeadamente da vertente Oficina, do respectivo Grupo Curricular.
2. A actividade referida é dirigida a todos os alunos do Ensino Secundário da Escola Secundária Dr. José Afonso, que manifestem interesse em aprofundar o conhecimento matemático.
3. O enunciado dos problemas para resolver serão publicitados pelos professores dinamizadores da Oficina de matemática e, se possível, no "site" da escola <http://www.esjoseafonso.com>, cuja divulgação terá uma periodicidade prevista de 15 dias.
4. A resposta deve ser entregue ao teu professor de matemática, em formato de papel A4, com a identificação do aluno: - nome, ano, número e turma a que o(a) aluno(a) pertence. Podes formar uma equipa.
6. Todas as propostas de resolução serão avaliadas pelo Júri desta Actividade, o qual será composto pelos professores de Matemática que dinamizam a respetiva Oficina.
7. A cada problema, correctamente solucionado, será dada a pontuação de 5 pontos e avaliados de acordo com os seguintes critérios:
  - Rigor científico;
  - Estratégia de resolução corretamente delineada;
  - Enquadramento da solução adequado ao processo de resolução.



8. Mensalmente serão divulgados os resultados.
9. Serão atribuídos prémios a definir, aos três melhores classificados de cada ano de escolaridade do ensino secundário.
10. Qualquer questão não contemplada nos pontos anteriores do Regulamento será resolvida, pelos professores responsáveis.

*Contamos contigo.*

*Grupo Curricular de Matemática.*